

第三次南海大洋钻探获新样品

“决心”号邂逅40万年前有孔虫

新华社“决心”号2月19日电 (记者张建松)在“决心”号大洋钻探船的显微镜下,记者邂逅了一群40万年前生活在南海的美丽有孔虫,它们是正在进行的第三次南海大洋钻探,从南海海底钻取的科学样品。

A 研读地球历史的“书签”

当时的南海生活一定快乐而富足。因为尽管过了40万年,每一只只有孔虫化石依然散发出白色珍珠般的温润光泽。它们有的像圆圆的乒乓球,仔细看皮肤却呈网格状;有的像含苞欲放的棉花球,白色的花瓣清晰可见;还有的像扇形贝壳,中间包裹着一个小孔。在显微镜灯光照射下,玲珑剔透,仿佛一张张迎面而来的笑脸。

自寒武纪至今,这些仅1毫米大小的美丽单细胞动物,已经在地球上生活了5亿多年。它们祖辈辈以海洋为家,生生死死都不离开海洋。它们家族兴旺、种类繁多、分布广泛,对海洋环境因素反应极为敏感;某些种群演变迅速,在地球上生死留存的时间很短,因此成为相应地质年代的重要标准化石,成为科学家研读地球历史的“书签”。

由我国科学家主导的南海第三次大洋钻探,正在北纬18度、东经115度的南海北部海域顺利进行。“决心”号大洋钻探船从3700多米深的南海海底,钻取的一管管沉积样品到底是什么年代沉积的?美丽的有孔虫有自己的“发言权”。

16日,来自中科院南海海洋研究所的研究员向荣,在“决心”号钻取的第3管沉积样品中,发现了几只粉红色的“红拟抱球虫”。这种在教科书中作为定年标志的有孔虫,生活在地球上年代约为12—40万年前。因此可以判断,“决心”号钻取的第3管南海沉积样品,是在这段时间内沉积的。



C 有孔虫依照“黄金比例”成长

有孔虫的壳体不仅承载了“海洋历史信息”,而且造型变化多端、精美绝伦,几可与鹦鹉螺媲美,堪称“大自然的艺术杰作”。国外科学家曾通过计算指出:有些有孔虫是依照“黄金比例”增长其房室的,其精致的内部旋向构造,完全符合“黄金比例”定律。他将某些有孔虫的旋称为“哥德的生命旋”。

有孔虫之美也深深吸引了我国科学家。从事有孔虫研究半个多世纪的中科院海洋研究所郑守仪院士,不仅开创和发展了我国现代有孔虫研究、荣获世界有孔虫研究最高奖—“库什曼奖”,她还手工绘制了一万多幅有孔虫图,亲手雕琢了数百个有孔虫的放大原模,研制开发了有孔虫雕塑、科研教具、科普展品和旅游纪念品。

在她的大力推动下,中国科学院海洋研究所与中山市三乡镇合作共建了世界上独一无二的有孔虫雕塑园。114座大型的有孔虫石雕,以“宏观的微生物”“单细胞的雕塑品”奇特方式,生动展示了集科学与艺术于一体的“有孔虫文化”,被国外权威机构评选为“世界十大进化旅游热点”。

今后,一定要去那里看看。大自然如此神奇,科学与艺术之美,原本相融相通。在“决心”号与有孔虫的美丽邂逅,更加令人对此深信不疑!